

# Tulonjaon ennakkotilasto 2002

## Förhandsstatistik över inkomstfördelningen

## Preliminary Income Distribution Statistics

### Alustavia tietoja tulonjaon kehityksestä vuonna 2002

Kotitalouksien keskimääräiset käytettävissä olevat tulot lisääntyivät vuonna 2002 tulonjakotilaston ennakkotietojen mukaan reaalisesti 2,1 prosenttia keskiarvolla mitattuna ja 3,3 prosenttia mediaanitulolla mitattuna. Käytettävissä olevia tuloja lisäsivät palkka-, yrittäjä- ja omaisuustulot ja saadut tulonsiirrot sekä se, että maksetut tulonsiirrot eivät kasvaneet.

Tuloerot säilyivät ennallaan vuonna 2002 edellisvuoteen verrattuna. Käytettävissä olevien tulojen eroja kuvaava Gini-kerroin oli vuonna 2002 lähes sama kuin vuotta aiemmin. Tulokymmenysten tulo-osuudet pysyivät ennallaan.

Viime vuosikymmenen jälkipuoliskolla tapahtunut tuloerojen kasvu näyttää pysähtyneen. Vuonna 2001 tuloerot olivat ensimmäistä kertaa kaventuneet vuosien 1995–2000 yhtäjaksoisen kasvun jälkeen. Tuloerot oli-

vat vuonna 2002 likimain samalla tasolla kuin 1970-luvun alkupuolella.

Reaalin tulotaso nousi edellisvuodesta mediaanitulolla mitattuna kaikissa tulokymmenyksissä vuonna 2002. Viime vuosikymmenellä suurituloisimman kymmenesosan tulotaso kohosi selvästi muita ryhmiä enemmän. Sen keskitulo oli vuonna 2002 noin neljänneksen korkeampi kuin vuonna 1990. Pienituloisimman kymmenesosan reaalin tulotaso oli vuonna 2002 noin kaksi prosenttia korkeampi kuin vuonna 1990.

Pienituloisia henkilöitä oli vuonna 2002 Suomessa 565 000 eli noin 11 prosenttia väestöstä. Osuus on lähes sama kuin vuotta aiemmin. Euroopan unionin tilastoviraston Eurostatin määritelmän mukaan pienituloinen on henkilö, jonka kotitalouden tulot ovat alle 60 prosenttia koko väestön mediaanitulosta.

#### Reaaltulojen muutokset, tuloerot ja pienituloisten osuus väestöstä 1991–2002\*.

|  | 1991               | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002* |
|--|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|  | Muutos-%           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| <b>Käytettävissä olevien tulojen reaalin vuosimuutos</b> |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Keskiarvo  | 0,6                | -5,3 | -1,8 | -1,4 | 2,3  | 1,6  | 4,3  | 2,9  | 4,5  | 2,3  | 1,1  | 2,1   |
| Mediaani   | 0,1                | -5,0 | -3,2 | -3,1 | 2,2  | 1,1  | 2,0  | 2,4  | 1,9  | 1,3  | 3,0  | 3,3   |
| <b>Tuloerot Gini-kertoimella mitattuna</b>               |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|  | Gini-%             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Käytettävissä olevat tulot                               | 20,1               | 19,7 | 20,9 | 20,9 | 21,7 | 22,1 | 23,5 | 24,6 | 25,9 | 26,5 | 25,6 | 25,5  |
| Bruttotulot  | 25,1               | 25,0 | 26,1 | 26,1 | 26,8 | 27,4 | 28,5 | 29,5 | 30,6 | 31,2 | 30,4 | 30,2  |
| Tuotannontekijätulot                                     | 39,5               | 41,9 | 45,3 | 46,1 | 46,0 | 46,4 | 46,9 | 46,7 | 47,2 | 47,2 | 46,6 | 46,2  |
| <b>Pienituloiset henkilöt</b>                            |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|  | Osuus väestöstä, % |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| - tulot alle 60 % mediaanitulosta                        | 7,8                | 7,0  | 6,3  | 6,5  | 7,3  | 8,3  | 8,3  | 9,7  | 9,8  | 10,4 | 10,8 | 11,0  |

Tulokäsittelyn muutosten vuoksi vuosien 1991–1992 ja 1993–2002 luvut eivät ole keskenään täysin vertailukelpoisia.

Gini-kertoimet ja pienituloiset henkilöt on laskettu kotitalouden kulutusyksikköä kohti laskettujen tulojen perusteella (muunnettu OECD-asteikko).

\*=ennakkotieto

# Reaalitulot kasvoivat

Kotitalouksien keskimääräiset käytettävissä olevat reaalitulot lisääntyivät vuonna 2002 keskiarvolla mitattuna 2,1 prosenttia ja mediaanilla mitattuna 3,3 prosenttia edellisvuodesta. Molemmilla tavoilla mitattuna kotitalouksien keskimääräinen tulotaso nousi siis selvästi. Kuluttajahintojen vuosimuutos eli inflaatio oli vuonna 2002 1,6 prosenttia.

Keskiarvolla mitattuna kotitalouksien tulojen kasvu oli suurimmillaan vuosina 1997–1999, sen sijaan medianitulolla mitattuna kasvu on ollut vuosina 2001 ja 2002 hyvin nopeaa. Mediaanitulon keskiarvoa nopeampi kasvu on poikkeuksellista ja se aiheutuu pääasiassa siitä, että tulojakauman yläpäässä tulokehitys on ollut keskituloisia heikompaa.

Vuoden tauon jälkeen myös tuotannontekijätulot lisäsivät vuonna 2002 kotitalouksien reaalituloja. Kotitalouksien tuotannontekijätulot eli palkka-, yrittäjä- ja omaisuustulot kasvoivat noin puolitoista prosenttia vuodesta 2001 vuoteen 2002, kun ne vuotta aiemmin olivat hieman laskeneet. Palkkatulot lisääntyivät reaalisesti noin 1,4 prosenttia ja yrittäjätulot noin 1,2 prosenttia kotitaloutta kohti. Yrittäjätuloja lisäsivät lähinnä metsänmyyntitulot.

Omaisuustulot lisääntyivät noin 2 prosenttia edellisvuodesta pitkälti laskennallisen asuntotulon ansiosta. Korko-, osinko- ja vuokratuloja sekä luovutusvoittoja kotitaloudet saivat hieman edellisvuotta vähemmän. Muutokset omaisuustuloissa vuodesta 2001 vuoteen 2002 olivat kuitenkin huomattavasti vähäisempiä kuin vuonna 2001, jolloin erityisesti luovutusvoittojen määrä aleni merkittävästi.

Saadut tulonsiirrot lisääntyivät kotitaloutta kohden

reaalisesti 1,7 prosenttia. Lisäys aiheutui pääasiassa ansioeläkkeiden lisääntymisestä. Saatujen tulonsiirtojen ja tuotannontekijätulojen summa eli bruttotulot kasvoivat noin 1,6 prosenttia kotitaloutta kohti. Edellisvuonna bruttotulot eivät olleet kasvaneet lainkaan omaisuustulojen vähenemisen vuoksi.

Kun bruttotuloista poistetaan laskennalliset erät, saadaan kotitalouksien rahatulot. Ne lisääntyvät hieman vähemmän kuin bruttotulot eli 1,3 prosenttia. Kotitalouksien maksamat tulonsiirrot eli välittömät verot ja veronluonteiset maksut pysyivät reaalisesti edellisvuoden tasolla.

Asetelmassa 1 on kuvattu kotitalouksien tulonmuodostusta vuosina 1990–2002. Maksettujen tulonsiirtojen osuus bruttotuloista on ilmaistu negatiivisena, koska ne vähentävät käytettävissä olevia tuloja.

Kotitalouksien tulorakenteessa ei tapahtunut merkittäviä muutoksia vuonna 2002. Maksettujen tulonsiirtojen osuus tuloista laski hieman, kun bruttotulot kasvoivat ja maksetut tulonsiirrot pysyivät ennallaan.

Viime vuosikymmenellä tulorakenne sen sijaan muuttui merkittävästi. Tuotannontekijätuloista palkkatulojen osuus aleni ja omaisuustulojen osuus nousi huomattavasti. Saadut tulonsiirrot lisääntyivät 1990-luvun alussa voimakkaasti ja niiden merkitys kotitalouksien tulorakenteessa kasvoi nopeasti. Nousukaudella niiden osuus kotitalouksien tuloista puolestaan laski nopeasti. Viime vuosina tulonsiirtojen tulo-osuus on pysynyt lähes ennallaan.

Kotitalouksia oli Suomessa vuonna 2002 yhteensä 2 397 500. Tämä oli 16 000 kotitaloutta enemmän kuin vuonna 2001. Kotitalouden keskikoko oli 2,14 henkilöä.

## Asetelma 1.

### Kotitalouksien tulojen rakenne vuosina 1990–2002\*, % bruttotuloista.

| Tulokäsité                      | Osuus bruttotuloista, % |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                 | 1990                    | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002* |
| 1. Palkkatulot                  | 65,6                    | 62,5  | 58,4  | 54,0  | 52,7  | 53,4  | 54,5  | 54,5  | 55,5  | 55,4  | 55,4  | 57,3  | 57,2  |
| 2. Yrittäjätulot                | 7,1                     | 6,2   | 5,6   | 5,9   | 6,8   | 6,8   | 6,0   | 6,3   | 6,1   | 5,8   | 5,9   | 5,7   | 5,6   |
| 3. Omaisuustulot                | 5,4                     | 6,8   | 7,1   | 8,5   | 8,2   | 8,6   | 9,2   | 10,5  | 11,3  | 13,1  | 14,5  | 12,6  | 12,6  |
| 4. Tuotannontekijätulot (1+2+3) | 78,1                    | 75,6  | 71,2  | 68,4  | 67,7  | 68,9  | 69,7  | 71,3  | 72,9  | 74,3  | 75,7  | 75,5  | 75,5  |
| 5. Saadut tulonsiirrot          | 21,9                    | 24,4  | 28,8  | 31,6  | 32,3  | 31,1  | 30,3  | 28,7  | 27,1  | 25,7  | 24,3  | 24,5  | 24,6  |
| 6. Bruttotulot (4+5)            | 100,0                   | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 7. Maksetut tulonsiirrot        | -24,8                   | -23,5 | -25,5 | -24,8 | -26,4 | -26,8 | -27,0 | -26,2 | -26,3 | -26,2 | -26,2 | -25,3 | -24,9 |

Vuosien 1990–1992 ja 1993–2002\* luvut eivät ole keskenään täysin vertailukelpoisia. Pyöristysten vuoksi prosenttiosuudet eivät aina summaudu

täsmällisesti oikein. \*ennakkotieto

## Tuloerot ennallaan vuonna 2002

Ennakkotietojen mukaan suhteelliset tuloerot eivät muuttuneet vuodesta 2001 vuoteen 2002. Tämä havaitaan asetelmasta 2, jossa on tarkasteltu suhteellisia tuloeroja vuosina 1971–2002 tulonsaajakymmenysten (desiiliryhmien) tulo-osuuksien ja tulonjaon epätasaisuutta mittaavan Gini-kertoimen avulla.

Tulo-osuudet kuvaavat, millaisen prosenttiosuuden eri tulokymmenyksiin sijoittuvat kotitaloudet ovat saaneet käytettävissä olevista tuloista. Gini-kerroin on yleisesti käytetty tulonjaon epätasaisuutta kuvaava indikaattori<sup>1</sup>. Tuloeroja on asetelmassa kuvattu myös suuri- ja pienituloisimman viidesosan keskitulojen suhteella (S80/S20).

Tulokymmenysten tulo-osuudet eivät muuttuneet, joten tuloerot säilyivät edellisvuoden tasolla. Myös Gini-kertoimen arvo on käytännöllisesti katsoen sama vuonna 2002 kuin vuonna 2001.

Tuloerot kaventuivat Suomessa 1960–1970 luvuilla aina 1980-luvun alkupuolelle saakka, jonka jälkeen ne pysyivät lähes muuttumattomina 1990-luvun puoliväliin asti. Tällöin alkoi yhtäjaksoinen tuloerojen kasvu, joka jatkui vuoteen 2000. Vuonna 2001 tuloerot kaventuivat jonkin verran pääasiassa omaisuustulojen vähentymisen vuoksi. Tuloerojen kasvu viime vuosikymmenen loppulla näkyy selkeimmin suurituloisimman kymmenesosan tulo-osuuden kasvuna.

Kun tuloerot eivät vuonna 2002 muuttuneet, säilyi tuloerojen taso Gini-kertoimella mitattuna 1990 -luvun loppupuolen tasolla. Suurituloisimman kymmenesosan tulo-osuus oli vuonna 2002 edelleen vajaat neljä prosenttiyksikköä korkeampi kuin vuonna 1990.

### Asetelma 2.

**Tulokymmenysten tulo-osuudet vuosina 1971–2002\*. Tulokymmenykset on muodostettu henkilöiden kesken kotitalouden kulutusyksikköä (muunnettu OECD) kohti lasketun käytettävissä olevan tulon mukaan.**

| Vuosi | Tulo-osuus, % |     |     |     |     |      |      |      |      |      |          |              |         |
|-------|---------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|----------|--------------|---------|
|       | Tulokymmenys  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |          |              |         |
|       | I             | II  | III | IV  | V   | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | Yhteensä | Gini-kerroin | S80/S20 |
| 1971  | 3,7           | 5,4 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 9,6  | 10,7 | 12,2 | 14,4 | 21,4 | 100,0    | 26,7         | 3,9     |
| 1976  | 4,5           | 6,2 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 10,0 | 11,0 | 12,1 | 13,6 | 18,4 | 100,0    | 21,5         | 3,0     |
| 1981  | 4,3           | 6,3 | 7,4 | 8,4 | 9,3 | 10,1 | 11,0 | 12,1 | 13,6 | 17,5 | 100,0    | 20,5         | 2,9     |
| 1987  | 4,8           | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10,0 | 10,9 | 11,9 | 13,4 | 17,6 | 100,0    | 19,7         | 2,7     |
| 1988  | 4,8           | 6,5 | 7,5 | 8,3 | 9,1 | 9,9  | 10,8 | 11,8 | 13,4 | 18,0 | 100,0    | 20,2         | 2,8     |
| 1989  | 4,8           | 6,4 | 7,4 | 8,2 | 9,1 | 9,9  | 10,8 | 11,9 | 13,4 | 18,2 | 100,0    | 20,4         | 2,8     |
| 1990  | 4,9           | 6,5 | 7,4 | 8,2 | 9,0 | 9,9  | 10,8 | 11,8 | 13,4 | 18,1 | 100,0    | 20,2         | 2,8     |
| 1991  | 4,8           | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,1 | 9,8  | 10,7 | 11,8 | 13,4 | 18,1 | 100,0    | 20,1         | 2,8     |
| 1992  | 4,9           | 6,7 | 7,6 | 8,3 | 9,0 | 9,8  | 10,7 | 11,7 | 13,3 | 18,0 | 100,0    | 19,7         | 2,7     |
| 1993  | 4,9           | 6,6 | 7,4 | 8,1 | 8,8 | 9,6  | 10,6 | 11,7 | 13,3 | 19,1 | 100,0    | 20,9         | 2,8     |
| 1994  | 4,9           | 6,5 | 7,4 | 8,1 | 8,8 | 9,6  | 10,5 | 11,6 | 13,4 | 19,1 | 100,0    | 20,9         | 2,8     |
| 1995  | 4,8           | 6,4 | 7,3 | 8,0 | 8,8 | 9,6  | 10,5 | 11,7 | 13,4 | 19,6 | 100,0    | 21,7         | 2,9     |
| 1996  | 4,7           | 6,3 | 7,2 | 8,0 | 8,8 | 9,6  | 10,5 | 11,7 | 13,5 | 19,8 | 100,0    | 22,1         | 3,0     |
| 1997  | 4,6           | 6,1 | 7,0 | 7,8 | 8,6 | 9,5  | 10,5 | 11,7 | 13,5 | 20,7 | 100,0    | 23,5         | 3,2     |
| 1998  | 4,4           | 6,0 | 6,8 | 7,7 | 8,6 | 9,4  | 10,5 | 11,7 | 13,5 | 21,4 | 100,0    | 24,6         | 3,4     |
| 1999  | 4,4           | 5,8 | 6,7 | 7,6 | 8,4 | 9,3  | 10,3 | 11,5 | 13,3 | 22,8 | 100,0    | 25,9         | 3,5     |
| 2000  | 4,3           | 5,7 | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,3  | 10,3 | 11,5 | 13,4 | 23,2 | 100,0    | 26,5         | 3,7     |
| 2001  | 4,2           | 5,8 | 6,7 | 7,7 | 8,5 | 9,4  | 10,4 | 11,7 | 13,5 | 22,1 | 100,0    | 25,6         | 3,6     |
| 2002* | 4,2           | 5,8 | 6,7 | 7,7 | 8,5 | 9,4  | 10,4 | 11,7 | 13,5 | 22,0 | 100,0    | 25,5         | 3,6     |

Pyöritysten vuoksi tulokymmenysten tulo-osuudet eivät aina summaudu sataan. Tulokäsittelyn muutosten vuoksi vuosien 1971–1981, 1987–1992 ja 1993–2002 luvut eivät ole keskenään täysin vertailukelpoisia.

S80/S20 = ylimmän ja alimman tulovideenneksen tulo-osuuksien suhde (keskitulojen suhde). \* = ennakkotieto

<sup>1</sup> Mitä suuremman arvon Gini-kerroin saa, sitä epätasaisemmin tulot ovat jakautuneet. Tässä julkaisussa Gini-kertoimet on kerrottu sadalla. Gini-kertoimen suurin mahdollinen arvo on sata. Tällöin suurituloisin tulonsaaja saisi kaikki tulot. Pienin mahdollinen Gini-kertoimen arvo on 0, jolloin kaikkien tulonsaajien tulot olisivat yhtä suuret.

Asetelmassa 3 on esitetty ennakkotietoja keskimääräisten reaalityulojen muutoksista tulokymmenyksissä. Tulokehitys oli varsin tasaista tulokymmenysten välillä. Suurituloisin kymmenesosa poikkeaa hieman muista, sillä keskiarvolla mitattuna sen tulokehitys oli muita heikompaa ja mediaanilla mitattuna parempaa. Myös pienituloisimman kymmenesosan tulot nousivat selvästi, mutta molemmilla mittaustavoilla jonkin verran muita ryhmiä vähemmän.

### Asetelma 3.

**Ennakkotietoja käytettävissä olevien tulojen reaalitylojen muutoksista (%) tulokymmenyksittäin 2001–2002\* ja 1990–2002\*. Tulokymmenykset on muodostettu henkilöiden kesken kotitalouden kulutusyksikköä (muunnettu OECD) kohti lasketun käytettävissä olevan tulon mukaan.**

| Käytettävissä olevat tulot/<br>muunnettu OECD-kulutus-<br>yksikkö | Muutos, %  |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|---|------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|   | 2001–2002* |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|   | I          | II  | III | IV  | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    |
| Keskiarvo   | 1,9        | 2,5 | 2,2 | 2,5 | 2,9  | 2,8  | 2,3  | 2,1  | 2,3  | -1,1 |
| Mediaani  | 1,9        | 2,6 | 2,0 | 2,2 | 2,8  | 3,1  | 2,1  | 2,6  | 2,4  | 3,6  |
|   | 1990–2002* |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|   | I          | II  | III | IV  | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    |
|   |            |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| Keskiarvo   | 1,1        | 5,6 | 6,7 | 9,8 | 11,6 | 12,5 | 14,4 | 16,5 | 18,7 | 40,4 |
| Mediaani  | 2,2        | 5,5 | 6,2 | 9,4 | 11,6 | 12,5 | 14,3 | 16,6 | 18,4 | 25,8 |

\*=ennakkotieto

### Asetelma 4.

**Tuotantotekijätulojen, bruttotulojen ja käytettävissä olevien tulojen Gini-kertoimet sekä tulonsiirtojen tuloeroja tasaava vaikutus vuosina 1971–2002\*. Gini-kertoimet on laskettu henkilöiden kesken kotitalouden kulutusyksikköä (muunnettu OECD) kohti lasketun tulon mukaan.**

| Vuosi | Gini-kertoimen, %   |             |                            | Tulonsiirtojen tuloeroja tasaava vaikutus |                       |                |
|-------|---------------------|-------------|----------------------------|---|-----------------------|----------------|
|       | Tuotantotekijätulot | Bruttotulot | Käytettävissä olevat tulot | Saadut tulonsiirrot                       | Maksetut tulonsiirrot | Yhteisvaikutus |
| 1971  | 38,5                | 30,9        | 26,7                       | 19,8                                      | 13,4                  | 30,6           |
| 1976  | 35,3                | 26,3        | 21,5                       | 25,4                                      | 18,2                  | 39,0           |
| 1981  | 35,8                | 25,2        | 20,5                       | 29,4                                      | 18,7                  | 42,6           |
| 1987  | 38,0                | 25,1        | 19,7                       | 33,9                                      | 21,5                  | 48,1           |
| 1988  | 38,8                | 25,8        | 20,2                       | 33,4                                      | 21,8                  | 47,9           |
| 1989  | 39,3                | 26,1        | 20,4                       | 33,5                                      | 21,8                  | 48,0           |
| 1990  | 38,9                | 25,6        | 20,2                       | 34,2                                      | 20,8                  | 47,9           |
| 1991  | 39,5                | 25,1        | 20,1                       | 36,1                                      | 19,8                  | 49,0           |
| 1992  | 41,9                | 25,0        | 19,7                       | 40,3                                      | 21,4                  | 53,0           |
| 1993  | 45,3                | 26,1        | 20,9                       | 42,3                                      | 19,9                  | 53,8           |
| 1994  | 46,1                | 26,1        | 20,9                       | 43,5                                      | 19,8                  | 54,7           |
| 1995  | 46,0                | 26,8        | 21,7                       | 41,8                                      | 19,1                  | 52,9           |
| 1996  | 46,4                | 27,4        | 22,1                       | 41,0                                      | 19,1                  | 52,3           |
| 1997  | 46,9                | 28,5        | 23,5                       | 39,1                                      | 17,5                  | 49,8           |
| 1998  | 46,7                | 29,5        | 24,6                       | 36,9                                      | 16,4                  | 47,2           |
| 1999  | 47,2                | 30,6        | 25,9                       | 35,2                                      | 15,5                  | 45,3           |
| 2000  | 47,2                | 31,2        | 26,5                       | 34,0                                      | 15,0                  | 43,8           |
| 2001  | 46,6                | 30,4        | 25,6                       | 34,8                                      | 15,7                  | 45,0           |
| 2002* | 46,2                | 30,2        | 25,5                       | 34,6                                      | 15,6                  | 44,8           |

Tulokäsitteen muutosten vuoksi vuosien 1971–1981, 1987–1992 ja 1993–2002\* luvut eivät ole keskenään täysin vertailukelpoisia.

\*= ennakkotieto

Asetelmassa 4 kuvataan käytettävissä olevien tulojen lisäksi tuotannontekijätulojen ja bruttotulojen jakautumista kaikkien kotitalouksien välillä vuosina 1971–2002.

Tuotannontekijätulojen erot kotitalouksien välillä supistuivat hieman vuonna 2002. Ne olivat kuitenkin edelleen selvästi suuremmat kuin ennen 1990-luvun alun lamaa. Lama kasvatti tuotannontekijätulojen eroja huomattavasti, koska palkka- ja yrittäjätuloja saaneiden lukumäärä aleni merkittävästi yritystoiminnan supistumisen ja työttömyyden myötä.

Muutos tuotannontekijätulojen eroissa vuodesta 2001 vuoteen 2002 on varsin pientä. Se saattaa aiheutua laskennallisen asuntotulon aiempaa tasaisemmasta jakaumasta ja satunnaisvaihtelusta. Palkkatulojen ja yrittäjätulojen jakautumisessa kaikkien kotitalouksien välillä ei ollut olennaista muutosta vuonna 2002.

Kun tuotannontekijätuloihin lisätään saadut tulonsiirrot, saadaan bruttotulot eli tulot ennen veroja. Bruttotulojen jakautuminen säilyi vuonna 2002 lähes samalla tasolla kuin edellisvuonna. Tuolloin ne olivat jonkin verran supistuneet edellisvuodesta.

Kotitalouksien saamien tulonsiirtojen vuoksi bruttotulojen erot eivät juuri kasvaneet laman aikana, vaikka tuotannontekijätulojen erot kasvoivat voimakkaasti. Viime vuosikymmenen jälkipuoliskolla bruttotulojen

erot kuitenkin kasvoivat, kun saadut tulonsiirrot eivät enää tasoittaneet riittävästi tuotannontekijätulojen eroja.

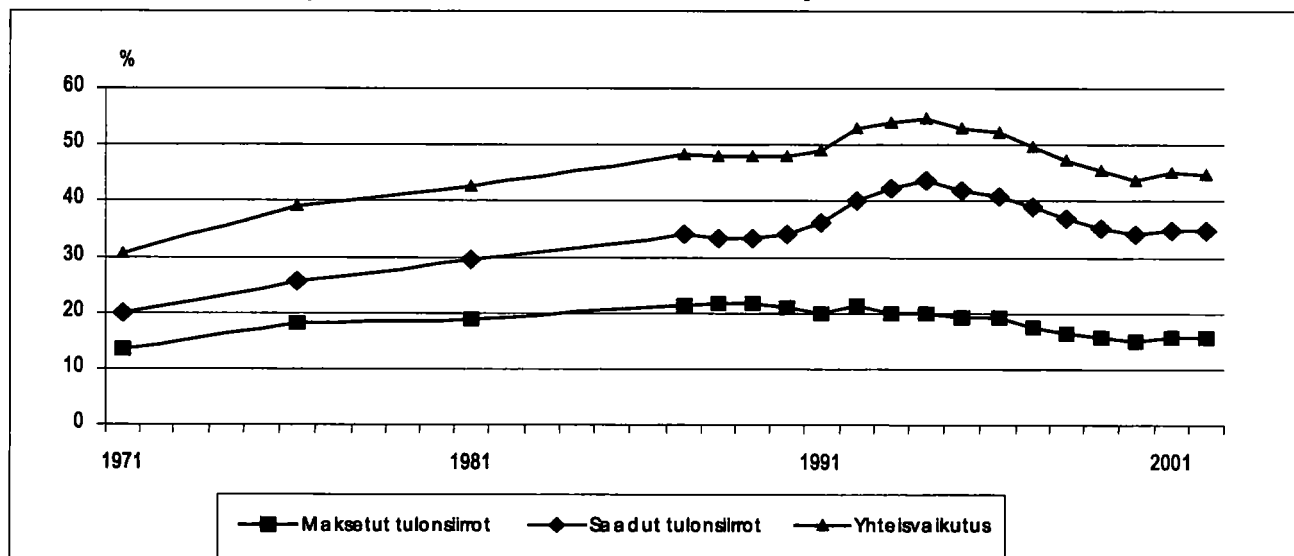
Julkinen valta vaikuttaa tuotannontekijätulojen ja bruttotulojen eroihin tulonsiirtojen avulla. Asetelmassa 4 ja kuviossa 1 kuvataan saatujen ja maksettujen tulonsiirtojen vaikutusta tuloeroihin Gini-kertoimen muutoksella, kun siirrytään tuotannontekijätuloista bruttotuloihin ja edelleen käytettävissä oleviin tuloihin. Kuviossa alin käyrä kuvaa maksettujen tulonsiirtojen, keskimäinen käyrä saatujen tulonsiirtojen ja ylin käyrä molempien tulonsiirtoerien tuloeroja tasaavaa vaikutusta.

Sekä saatujen että maksettujen tulonsiirtojen tasoittava vaikutus säilyi lähes ennallaan vuonna 2002. Myös tulonsiirtojen yhteisvaikutus pysyi lähes ennallaan.

Kuviosta 1 käy ilmi, että tulonsiirtojen tuloeroja tasoittava vaikutus kasvoi 1970-luvun alusta 1980-luvun lopulle, jolloin kehitys tasaantui. Laman myötä erityisesti saatujen tulonsiirtojen tasaava vaikutus kasvoi voimakkaasti. Viime vuosikymmenen puolivälin jälkeen sekä saatujen että maksettujen tulonsiirtojen tuloeroja tasoittava vaikutus heikkeni. Vuonna 2001 se kuitenkin jälleen kasvoi ja säilyi siis ennallaan vuonna 2002. Kokonaisuutena tulonsiirrot tasasivat tuloeroja vuonna 2002 kuitenkin vähemmän kuin 1990-luvun alussa ja likimain saman verran kuin 1980-luvun alussa.

## Kuvio 1.

Tulonsiirtojen uudelleenjakovaikutus vuosina 1971, 1976, 1981 ja 1987–2002\*.



\*=ennakkotieto

# Sosioekonomisten ryhmien tulokehitys

Asetelmassa 5 on esitetty ennakkotietoja sosioekonomisten ryhmien tulojen muutoksista. Tulomuutokset on laskettu muunnettua OECD-kulutussyksikköä kohti lasketuille käytettävissä oleville tuloille keskiarvo- ja mediaaniluvuista. Muutoksia vuodesta 2001 vuoteen 2002 on pidettävä lähinnä suuntaa antavina, sillä otannasta aiheutuvan satunnaisvaihtelun merkitys on suuri ja vaikeuttaa erityisesti vuositasen muutosten arviointia<sup>2</sup>. Pidemmän aikavälin kehitystä on tarkasteltu keskimääräisellä vuosimuutoksella vuosina 1995–2002.

Tulojen muutoksia tulkittaessa on pidettävä mielessä myös rakennemuutosten vaikutus. Kun tulomuutoksia lasketaan kahden vuoden poikkileikkausaineistoista laskettujen lukujen perusteella, vaikuttavat sosioekonomisessa rakenteessa tapahtuneet muutokset arvioihin tulokehityksestä. Tämän vuoksi tulomuutokset on laskettu myös paneeliasetelmasta eli sellaisten kotitalouksien tuloista, joiden sosioekonominen ryhmä on pysynyt muuttumattomana vuosina 2001 ja 2002.

Pitemmällä aikavälillä (1995–2002) paras tulokehitys on ollut ylemmillä toimihenkilöillä ja yrittäjillä. Heikointa se on ollut kotitalouksilla, joiden pääasiallisesta toimeentulosta vastaa työtön. Myös pitkän aikavälin muutoksia tarkasteltaessa on syytä pitää mielessä rakennemuutosten vaikutus, mm. työttömyyden alene-

minen ajanjaksolla.

Asetelman 5 paneeliosion perusteella voidaan päätellä, että vuodesta 2001 vuoteen 2002 keskimääräistä parempi tulokehitys oli kotitalouksilla, joiden pääasiallisesta toimeentulosta vastasi yrittäjä, ylempi toimihenkilö tai työntekijä. Myös maatalousyrittäjien kotitalouksien tulokehitys oli hyvää. Heikointa tulokehitys oli sekä keskiarvo- että mediaanilukujen mukaan eläkeläistalouksilla.

Eläkeläistalouksien tulokehitys oli vuonna 2002 muita ryhmiä heikompaa, kun tarkastellaan talouksia, joiden viitehenkilö oli eläkeläinen molempina vuosina. Poikkileikkaustarkastelussa eläkeläistalouksien tulokehitys oli keskimääräistä parempaa, koska uudet eläkeläiset ovat pääsääntöisesti aiemmin eläkkeellä olleita suurituloisempia.

Maatalousyrittäjien tulokehitys oli sekä paneelietä poikkileikkaustarkastelussa hyvää. Maatalousyrittäjien tuloja lisäsivät merkittävästi kasvaneet metsänmyyntitulot. On huomattava, että maatalousyrittäjätalouksien tuloista vain noin puolet tulee maa- ja metsätalouden tuloista.

## Asetelma 5.

**Ennakkotietoja keskimääräisten tulojen reaalisesta muutoksesta kotitalouden viitehenkilön sosioekonomisen ryhmän mukaan vuonna 2002\*, %. Tulokäsité: kotitalouden käytettävissä olevat tulo/luonnettu OECD-kulutussyksikkö.**

|                         | Koko aineisto, poikkileikkausasetelma |  |                         |  | Paneeliasetelma         |                         |
|-------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
|                         | Keskiarvo                             |  | Mediaani                |  | Keskiarvo               | Mediaani                |
|                         | Muutos, %<br>2001–2002*               | Keskimääräinen<br>vuosimuutos, %<br>1995–2002* | Muutos, %<br>2001–2002* | Keskimääräinen<br>vuosimuutos, %<br>1995–2002* | Muutos, %<br>2001–2002* | Muutos, %<br>2001–2002* |
| Yrittäjät               | 2,8                                   | 3,5  | 8,3                     | 2,7  | 6,2                     | 8,1                     |
| - Maatalousyrittäjät    | 7,1                                   | 1,9  | 9,2                     | 2,2  | 3,6                     | 5,6                     |
| - Muut yrittäjät        | 1,1                                   | 3,7  | 7,3                     | 2,9  | 7,2                     | 12,5                    |
| Palkansaajat            | 1,9                                   | 3,1  | 2,2                     | 2,9  | 4,3                     | 3,1                     |
| - Ylemmät toimihenkilöt | 2,5                                   | 3,7  | 4,7                     | 3,2  | 6,8                     | 3,9                     |
| - Alemmat toimihenkilöt | 0,1                                   | 2,4  | 2,8                     | 2,4  | 0,9                     | 4,1                     |
| - Työntekijät           | 1,6                                   | 2,4  | 2,5                     | 2,5  | 4,4                     | 6,0                     |
| Eläkeläiset             | 4,8                                   | 2,0  | 4,1                     | 2,1  | 1,5                     | 2,5                     |
| Työttömät               | -3,6                                  | -0,3   | -0,5                    | -0,7   | 0,2                     | 4,8                     |
| Kaikki kotitaloudet     | 2,3                                   | 2,9  | 2,9                     | 2,5  | 3,7                     | 3,2                     |

\*=ennakkotieto

<sup>2</sup> Satunnaisvaihtelun merkitys on suurin yrittäjillä, maatalousyrittäjillä ja työttömillä kotitalouksilla.

Muiden yrittäjätalouksien tulokehitys oli paneelitar- kastelun mukaan varsin hyvää. Poikkileikkaustarkaste- lussa mediaanitulo nousi voimakkaasti, mutta keskiarvo ei. Tulot voi aiheutua rakennemuutoksista ja satunnais- vaihtelusta.

Työttömien kotitalouksien tulojen vuosimuutoksesta on vaikea muodostaa kuvaa. Paneeliaselman mediaa- nitulo kasvaa selvästi, kun taas keskiarvotulo ei juuri

lainkaan. Tämä voi aiheutua pienestä otoskoosta. Poik- kileikkausasetelmassa työttömien talouksien tulot las- kevat. Työttömyysturvan korotukset vuonna 2002 nä- kyvät työttömillä talouksilla sosiaaliavustusten nousu- na. Muiden tulonsiirtoerien väheneminen kuitenkin eliminoi työttömyysturvan paranemisen.

## Pienituloiset kotitaloudet vuonna 2002

Asetelmassa 6 on esitetty ennakkotietoja pienituloisiin kotitalouksiin kuuluvien henkilöiden lukumääristä vuo- sina 1971–2002.

Pienituloisuus on määritelty Euroopan unionin tilas- toviraston Eurostatin käyttämällä tavalla. Määritelmän mukaan kotitalous on pienituloinen, jos sen käytettävis- sä olevat tulot kulutusyksikköä kohti (ekvivalentit tulot) ovat alle 60 prosenttia kaikkien kotitalouksien mediaa- nitulosta. Kulutusyksikköasteikkona on muunnettu OECD-asteikko.

Tätä mittaria kutsutaan myös suhteelliseksi (tu- lo)köyhyysmitaksi ja pienituloisiin kotitalouksiin kuu- luvien henkilöiden osuutta väestöstä suhteelliseksi köy- hyysasteeksi.

Pienituloisia henkilöitä oli vuonna 2002 noin 565 000. Tämä on hieman enemmän kuin vuotta aiem- min, mutta muutos voi aiheutua myös satunnaisvaihte- lusta tai mittausvirheistä.

Pienituloisten osuus vuonna 2002 oli 1970-luvun puolivälin ja 1980-luvun alun tasolla. Alhaisimmillaan pienituloisten osuus on ollut lamavuosina 1990-luvun alussa. Pienituloisuus on määritelty suhteellisenä, joten pienituloisten lukumäärä reagoi lähinnä tuloerojen muutoksiin jakauman alaosassa. Esimerkiksi tulotason voimakas lasku laman aikana ei näy pienituloisten mää- rässä, sillä keski- ja suurituloisten tulot alenivat silloin enemmän kuin pienituloisten tulot.

### Asetelma 6. Pienituloiseksi luokiteltujen lukumäärät ja osuudet vuosina 1971–2002\*.

| Vuosi | Pienituloiset, pienituloisen raja 60 % mediaanitulosta<br>Muunnettu OECD-asteikko |                         |   |            |  |
|-------|---|-------------------------|---|------------|--|
|       | Henkilöitä<br>kotitalouksissa   | Osuus<br>henkilöistä, % | Lapsia pienituloisissa<br>kotitalouksissa | % lapsista | Pienituloisen raja<br>euroa/kulutusyksikkö |
| 1971  | 641 100   | 14,4                    | 216 100                                   | 16,2       | 840  |
| 1976  | 512 500   | 11,3                    | 140 400                                   | 11,3       | 2 070                                      |
| 1981  | 521 800   | 11,0                    | 111 500                                   | 9,8        | 3 550                                      |
| 1987  | 398 300   | 8,2                     | 83 700                                    | 7,2        | 5 770                                      |
| 1988  | 403 800   | 8,3                     | 77 300                                    | 6,6        | 6 140                                      |
| 1989  | 431 900   | 8,8                     | 75 400                                    | 6,4        | 6 880                                      |
| 1990  | 395 000   | 7,9                     | 59 400                                    | 4,9        | 7 650                                      |
| 1991  | 388 800   | 7,8                     | 69 700                                    | 5,6        | 8 080                                      |
| 1992  | 352 800   | 7,0                     | 59 200                                    | 4,8        | 7 840                                      |
| 1993  | 315 600   | 6,3                     | 57 700                                    | 5,0        | 7 700                                      |
| 1994  | 328 500   | 6,5                     | 46 500                                    | 4,0        | 7 760                                      |
| 1995  | 370 400   | 7,3                     | 58 200                                    | 5,0        | 7 990                                      |
| 1996  | 418 800   | 8,3                     | 66 700                                    | 5,8        | 8 240                                      |
| 1997  | 423 000   | 8,3                     | 71 700                                    | 6,2        | 8 550                                      |
| 1998  | 494 200   | 9,7                     | 92 900                                    | 8,1        | 8 930                                      |
| 1999  | 500 300   | 9,8                     | 97 100                                    | 8,5        | 9 320                                      |
| 2000  | 531 700   | 10,4                    | 119 600                                   | 10,6       | 9 730                                      |
| 2001  | 554 500   | 10,8                    | 121 300                                   | 10,8       | 10 290                                     |
| 2002* | 564 493   | 11,0                    | 122 800                                   | 11,0       | 10 750                                     |

Tulokäsittelyn muutosten vuoksi vuosien 1971–1981, 1987–1992 ja 1993–2002 luvut eivät ole keskenään täysin vertailukelpoisia. Pienituloisuusrajat ovat kunkin vuoden rahassa.

\*=ennakkotieto

Pienituloisten määrä ja rakenne ovat hyvin herkkiä erilaisille määritelmille. Tämän vuoksi asetelmassa 7 on esitetty pienituloisten prosenttiosuuksia kolmella prosenttirajalla ja kahdella kulutusyksikköasteikolla. Pienituloisiin kotitalouksiin kuuluvien henkilöiden osuus väestöstä on kasvanut 1990-luvun puolestavälistä alkaen kaikilla asetelman määritelmillä.

Myös vuodesta 2001 vuoteen 2002 pienituloisten osuus on aavistuksen kasvanut kaikilla asetelman määritelmillä. Aiempien vuosien tarkastelu kuitenkin osoittaa, että tulosten tulkinnassa on syytä olla hyvin varovainen, sillä prosenttirajojen ja kulutusyksikköjen vaihtaminen saattaa vaikuttaa vuosimuutoksiin merkittävästi.

Asetelman 7 alaosassa on lisäksi esitetty pienituloisten määrä kiinteällä, elinkustannusindeksillä korotettuun vuoden 1995 mediaanituloon perustuvalla rajalla. Näin määriteltynä pienituloisten osuus kasvoi 1990-

luvun alussa ja laski viime vuosien nousukauden aikana. Kehitys on siis peilikuva vuosittaiseen mediaanituloon perustuvien mittareiden antamasta kuvasta. Myös vuodesta 2001 vuoteen 2002 pienituloisten osuus kiinteällä rajalla aleni. Pienituloisten määrään ja osuuteen kiinteällä tulorajalla vaikuttaa merkittävästi, minkä vuoden mediaanituloon pienituloisuuden raja kiinnitetään. Vuosien väliseen vertailuun tällä ei kuitenkaan ole juuri merkitystä.

Toimeentulo-ongelmia kokeneiden määrää voidaan kuvata myös toimeentulotukea saaneiden henkilöiden määrällä. Tiedot perustuvat Stakesin toimeentulotukitilastoon. Stakesin tietojen mukaan toimeentulotukea saaneiden henkilöiden lukumäärä pysyi lähes ennallaan vuonna 2002 edellisvuoteen verrattuna. On huomattava, että toimeentulotukea saaneiden lukumäärään voivat vaikuttaa myös tuen myöntämisperusteisiin tehdyt muutokset.

## Asetelma 7.

### Pienituloisiksi luokitellut erilaisilla määritelmillä sekä toimeentulotukea saaneet vuosina 1990–2002\*.

| Määritelmä  | Osuus henkilöistä, % |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | 1990                 | 1991    | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002*   |
| <b>Raja suhteessa kunkin vuoden mediaanituloon</b><br>Kulutusyksiköt: muunnettu OECD          |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 40 % mediaanista  | 1,3                  | 1,6     | 1,4     | 1,3     | 1,1     | 1,3     | 1,4     | 1,6     | 1,7     | 1,5     | 1,5     | 1,9     | 2,1     |
| 50 % mediaanista  | 3,4                  | 3,7     | 3,1     | 2,8     | 2,8     | 3,0     | 3,5     | 3,6     | 4,1     | 4,1     | 4,3     | 4,8     | 5,1     |
| 60 % mediaanista  | 7,9                  | 7,8     | 7,0     | 6,3     | 6,5     | 7,3     | 8,3     | 8,2     | 9,7     | 9,8     | 10,4    | 10,8    | 11,0    |
| <b>Kulutusyksiköt: OECD</b>   |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 40 % mediaanista  | 1,0                  | 1,5     | 1,2     | 1,2     | 0,9     | 0,9     | 1,0     | 1,2     | 1,4     | 1,3     | 1,5     | 1,6     | 1,7     |
| 50 % mediaanista  | 2,5                  | 3,1     | 2,6     | 2,7     | 2,3     | 2,4     | 2,9     | 3,1     | 4,0     | 3,5     | 4,0     | 4,5     | 5,0     |
| 60 % mediaanista  | 6,6                  | 6,7     | 6,0     | 5,4     | 5,9     | 6,6     | 7,5     | 8,1     | 9,0     | 9,1     | 10,6    | 10,1    | 10,5    |
| <b>Raja suhteessa vuoden 1995 reaaliseen mediaanituloon</b><br>Kulutusyksiköt: muunnettu OECD |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 60 % mediaanista  |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| - % henkilöistä   | 5,9                  | 5,6     | 6,5     | 6,9     | 7,3     | 7,3     | 7,3     | 6,5     | 6,5     | 5,7     | 5,9     | 5,7     | 5,2     |
| - henkilöitä  | 295400               | 280200  | 325400  | 344600  | 367600  | 370400  | 369700  | 330100  | 332000  | 292900  | 300700  | 291900  | 266600  |
| - Pienituloisen raja, euroa / kulutusyksikkö  | 7180                 | 7470    | 7670    | 7830    | 7910    | 7990    | 8040    | 8140    | 8260    | 8350    | 8630    | 8850    | 8990    |
| <b>Toimeentulotukea saaneita<sup>1</sup></b>  |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Henkilöitä  | 314 000              | 396 100 | 464 600 | 528 100 | 577 300 | 584 100 | 609 700 | 593 800 | 534 900 | 492 700 | 454 400 | 443 155 | 443 000 |

Tulokäsittelyn muutosten vuoksi vuosien 1990–1992 ja 1993–2002 luvut eivät ole keskenään täysin vertailukelpoisia.

1 Lähde: Sosiaali- ja terveysalan tutkimus- ja kehittämiskeskus Stakes. Vuoden 2002 tieto on ennakkotieto.

\*= ennakkotieto.



# Kokopäivätoimisten palkansaajien mediaanivuospalkka 26 300 euroa vuonna 2002

Ennakkotietojen mukaan koko vuoden kokoaikatyötä tehneiden palkansaajien lukumäärä ei lisääntynyt vuonna 2002. Yhteensä heitä oli noin 1,41 miljoonaa, joista miehiä noin 760 000 ja naisia noin 650 000. Sekä miehettä naispalkansaajien lukumäärät pysyivät likimain edellisvuoden tasolla.

Vuonna 2002 kokopäivätoimisten palkansaajien vuosipalkkojen mediaani oli 26 292 euroa vuodessa, mikä on reaalisesti 1,4 prosenttia enemmän kuin vuotta aiemmin. Vuosipalkkojen keskiarvo oli 29 885 euroa vuodessa. Se on reaalisesti noin 0,6 prosenttia korkeampi kuin vuonna 2001.

Vuosipalkkojen mediaani oli miehillä 29 412 euroa, joka on reaalisesti 0,4 prosenttia edellisvuotta enemmän. Naisilla vuosipalkkojen mediaani oli 23 424 euroa. Tämä on reaalisesti 1,5 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Keskiarvolla mitattuna miesten reaalinen vuosipalkka pysyi ennallaan, naisten kasvoi 1,6 prosenttia.

Koska naispalkansaajien palkkatulojen mediaani ja keskiarvo nousivat enemmän kuin miesten, sukupuolten väliset palkkaerot hieman kaventuivat edellisvuoteen

verrattuna. Vuonna 2002 naisten mediaanipalkka oli 79,6 prosenttia miesten mediaanipalkasta, kun suhde vuonna 2001 oli 78,8 prosenttia. Muutokset sukupuolten välisissä palkkaeroissa olivat kuitenkin pieniä ja ne voivat aiheutua myös satunnaisvaihtelusta ja mittausvirheistä.

Asetelmassa 8 on esitetty palkkahajonnan tunnuslukuja kaikille kokopäivätoimisille palkansaajille ja mieh- ja naispalkansaajille. Miehillä pienipalkkaisin ja toisaalta myös suuripalkkaisin kymmenesosa näyttävät menettäneen tulo-osuuttaan. Muiden tunnuslukujen mukaan palkkaeroissa ei kuitenkaan olisi tapahtunut suuria muutoksia. Naisilla lähinnä palkkajakauman alaosa on menettänyt palkkatulo-osuuttaan. Naisilla myös muut palkkahajonnan tunnusluvut viittaavat palkkahajonnan lievään kasvuun.

Työsuhdeoptioista saadut tulot eivät ole mukana asetelman 8 palkkatuloissa. Käytännössä työsuhdeoptiot vaikuttaisivat asetelmassa 8 keskiarvoihin, tulo-osuuksiin ja koko jakauman huomioon ottavaan Gini-kertoimeen.

## Asetelma 8.

**Koko vuoden kokoaikatyötä tehneiden palkansaajien tulo-osuudet palkkatulokymmenyksittäin, tulonsaajien lukumäärät, keskimääräiset palkkatulot ja palkkahajonnan tunnuslukuja sukupuolen mukaan vuosina 1980, 1990 ja 2000–2002\*.**

| Tulokymmenys     | Yhteensä |        |        |        |        | Miehet |        |        |        |        | Naiset |        |        |        |        |
|------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                  | 1980     | 1990   | 2000   | 2001   | 2002*  | 1980   | 1990   | 2000   | 2001   | 2002*  | 1980   | 1990   | 2000   | 2001   | 2002*  |
| I                | 5,1      | 5,3    | 5,5    | 5,4    | 5,2    | 5,2    | 5,1    | 5,2    | 5,0    | 5,0    | 5,7    | 5,9    | 6,2    | 6,0    | 5,8    |
| II               | 6,5      | 6,5    | 6,6    | 6,5    | 6,5    | 6,6    | 6,4    | 6,5    | 6,3    | 6,4    | 7,3    | 7,1    | 7,3    | 7,3    | 7,2    |
| III              | 7,2      | 7,2    | 7,2    | 7,1    | 7,2    | 7,3    | 7,2    | 7,2    | 7,1    | 7,1    | 8,0    | 7,8    | 7,8    | 7,9    | 7,9    |
| IV               | 7,9      | 7,8    | 7,8    | 7,7    | 7,8    | 8,0    | 7,9    | 7,8    | 7,7    | 7,8    | 8,5    | 8,3    | 8,4    | 8,3    | 8,3    |
| V                | 8,6      | 8,5    | 8,5    | 8,4    | 8,4    | 8,6    | 8,5    | 8,5    | 8,4    | 8,5    | 9,1    | 8,9    | 8,8    | 8,8    | 8,8    |
| VI               | 9,3      | 9,3    | 9,2    | 9,1    | 9,2    | 9,3    | 9,3    | 9,2    | 9,2    | 9,2    | 9,7    | 9,5    | 9,4    | 9,4    | 9,4    |
| VII              | 10,2     | 10,2   | 10,1   | 10,0   | 10,1   | 10,1   | 10,2   | 10,1   | 10,1   | 10,2   | 10,4   | 10,3   | 10,1   | 10,1   | 10,2   |
| VIII             | 11,4     | 11,4   | 11,3   | 11,3   | 11,4   | 11,2   | 11,3   | 11,4   | 11,5   | 11,5   | 11,3   | 11,3   | 11,1   | 11,1   | 11,2   |
| IX               | 13,3     | 13,4   | 13,4   | 13,4   | 13,5   | 13,2   | 13,6   | 13,5   | 13,5   | 13,5   | 12,7   | 12,9   | 12,7   | 12,7   | 12,9   |
| X                | 20,4     | 20,4   | 20,5   | 20,9   | 20,6   | 20,5   | 20,7   | 20,7   | 21,3   | 21,0   | 17,2   | 18,0   | 18,4   | 18,4   | 18,3   |
| Yhteensä         | 100,0    | 100,0  | 100,0  | 100,0  | 100,0  | 100,0  | 100,2  | 100,0  | 100,0  | 100,0  | 100,0  | 100,0  | 100,0  | 100,0  | 100,0  |
| Lukumäärä,       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 1000 henkilöä    | 1433,8   | 1609,7 | 1386,1 | 1411,1 | 1414,3 | 782,4  | 837,1  | 748,2  | 758,5  | 761,2  | 651,3  | 772,6  | 638,0  | 652,6  | 653,1  |
| Keskiarvo, euroa | 8 120    | 23 361 | 27 800 | 29 251 | 29 885 | 9 409  | 26 624 | 31 100 | 32 957 | 33 444 | 6 572  | 19 846 | 23 900 | 24 942 | 25 737 |
| Mediaani, euroa  | 7 274    | 20 771 | 24 400 | 25 524 | 26 292 | 8 409  | 23 664 | 27 400 | 28 843 | 29 412 | 6 187  | 18 232 | 21 800 | 22 724 | 23 424 |
| Gini-kerroin     | 21,9     | 22,1   | 21,5   | 22,2   | 22,1   | 21,6   | 22,6   | 22,3   | 23,2   | 23,1   | 16,8   | 17,9   | 17,3   | 17,5   | 17,9   |
| d9/d1            | 2,45     | 2,48   | 2,40   | 2,44   | 2,45   | 2,43   | 2,57   | 2,53   | 2,58   | 2,55   | 2,02   | 2,10   | 2,00   | 2,02   | 2,08   |
| d9/d5            | 1,65     | 1,70   | 1,71   | 1,73   | 1,70   | 1,67   | 1,72   | 1,73   | 1,72   | 1,72   | 1,47   | 1,54   | 1,53   | 1,53   | 1,56   |
| d5/d1            | 1,48     | 1,46   | 1,41   | 1,41   | 1,44   | 1,46   | 1,49   | 1,46   | 1,50   | 1,48   | 1,38   | 1,37   | 1,31   | 1,32   | 1,34   |

Vuosien 2000–2002 palkat eivät sisällä työsuhdeoptioita. Pyöristysten vuoksi tulokymmenysten tulo-osuudet eivät aina summaudu sataan.

\*= ennakkotieto

# Tuoteseloste 2002

Julkaisun vuoden 2002 tiedot perustuvat vuoden 2002 tulonjakotilaston aineistoon. Tiedot ovat ennakkotietoja eli tietokannan joulukuun alun tilanteen mukaisia. Luokittelumuuttujat, tulomuuttujat ja estimointi voivat muuttua tietokannan tuotannon edistyessä. Aiempina vuosina muutokset ovat kuitenkin olleet vähäisiä.

Vuosien 1987–2001 tiedot perustuvat tulonjakotilaston aikasarjatiedostoon. Vuosien 1971, 1976 ja 1981 tiedot on laskettu Tilastokeskuksen kulutustutkimuksen aikasarjatiedostoista.

## Tutkimusmenetelmä

Tulonjakotilasto perustuu otantaan ja siinä on käytössä kiertävä paneeliotos, jossa sama kotitalous on mukana tutkimuksessa kahtena vuotena peräkkäin. Noin puolet tulonjaon kokonaisotoksesta vaihtuu vuosittain. Tulonjakotilaston otoskoko ja vastauskato ilmenevät taulukosta 1. Kato vuoden 2002 tutkimuksessa on lähes samalla tasolla kuin edellisvuosina.

Koska tulonjakotilasto perustuu otantaan, sen tuloksiin sisältyy satunnaisvirhettä. Ryhmissä, joissa otokseen on tullut vähän havaintoja, satunnaisvirhe saattaa olla suuri ja tulokset sen vuoksi epävarmoja. Mikäli ryhmään on otoksessa tullut alle 30 havaintoa, tietoja ei julkaista. Satunnaisvaihtelua hallitaan keskivirheiden avulla. Taulukossa 2 on esitetty tärkeimpien tulomuuttujien keskivirheet. Tarkempia keskivirhelaskelmia julkaistaan kesällä 2004 ilmestyvässä tulonjakotilaston vuosijulkaisussa. Keskiarvon keskivirhe on laskettu linearisointimenetelmällä, mediaanin, Gini-kertoimien ja pienituloisten osuuksien keskivirheet bootstrapmenetelmällä.

Tulonjakotilaston 2002 tutkimusmenetelmä on pääasiallisesti sama kuin aiempina vuosina. Tulokäsitteet ja luokitukset eivät ole oleellisesti muuttuneet. Merkittävien menetelmällinen muutos on kulutusyksikköasteikon vaihtuminen. Aiemmin käytetyn OECD-asteikon asemesta tulonjakotilastossa käytetään tilastovuodesta 2002 alkaen pääasiallisesti ns. muunnettua eli modifioitua OECD-asteikkoa (ks. jäljempänä jakso ”Kulutusyksiköt”).

Tulonjakotilaston perustiedot kerätään vuosittain yhdistämällä kotitalouksilta haastatteleamalla kerättyjä tietoja ja rekisteritietoja. Suuri osa tutkimuksen tiedoista saadaan hallinnollisista rekistereistä ja tilastorekistereistä. Tulotiedot on kerätty pääasiassa hallinnollisista rekistereistä. Näistä tärkeimpiä ovat Verohallituksen henkilöverotuksen tietokanta ja Kelan etuustiedot. Ennakkotilastossa 2002 on käytetty henkilöverotuksen lopullista tietokantaa, verotietojen osalta kuitenkin osittain ennakkollisia verotietoja.

Aineiston laadun parantamiseksi on suoritettu sekä koneellisia että muita tarkistuksia. Tarkistuksilla on pyritty vähentämään virheellisten haastattelutietojen määrää sekä varmistamaan haastattelu- ja rekisteritietojen keskinäinen loogisuus. Haastattelutietojen lisäksi on korjattu myös rekisteritiedoissa havaittuja puutteita ja virheitä.

**Taulukko 1.**  
**Vuoden 2002 tulonjakotilaston otoskoko ja vastauskato.**

| Tulonjakotilasto 2002          | Koko otos | I tutkimuskerta | II tutkimuskerta |
|--------------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| Brutto-otos, kotitalouksia     | 12 449    | 7 004           | 5 445            |
| – Ylipeitto                    | 126       | 80              | 46               |
| = Netto-otos                   | 12 323    | 6 924           | 5 399            |
| – Kato                         | 1 480     | 1 202           | 278              |
| - josta: kieltäytyneitä        | 1 077     | 898             | 179              |
| - josta: ei tavoitettu         | 380       | 287             | 93               |
| - josta: muu syy               | 23        | 17              | 6                |
| Hyväksytyt kotitalouksia       | 10 843    | 5 722           | 5 121            |
| Nettokato, % (kato/netto-otos) | 12,0      | 17,4            | 5,1              |

**Taulukko 2.**  
**Tulonjakotilaston keskeisten tunnuslukujen keskivirheet.**

| Muuttuja                                       | 2001 lopullinen tilasto                   |            | 2002 ennakkotilasto                       |            |
|--|---|------------|---|------------|
|  | Arvo                                      | Keskivirhe | Arvo                                      | Keskivirhe |
|  | Euroa / muunnettu<br>OECD-kulutussyksikkö | %          | Euroa / muunnettu<br>OECD-kulutussyksikkö | %          |
| <b>Ekvivalentit käytettävissä olevat tulot</b> |   |            |   |            |
| - keskiarvo                                    | 18 614                                    | 0,97       | 19 337                                    | 0,73       |
| - mediaani                                     | 17 142                                    | 0,58       | 17 917                                    | 0,55       |
| <b>Gini-kerroin</b>                            | %   | %-yksikköä | %   | %-yksikköä |
| - käytettävissä olevat tulot                   | 25,6                                      | 0,6        | 25,5                                      | 0,5        |
| - bruttotulot                                  | 30,4                                      | 0,7        | 30,2                                      | 0,6        |
| - tuotannontekijätulot                         | 46,6                                      | 0,7        | 46,2                                      | 0,6        |
| <b>Pienituloisten osuus</b>                    | %   | %-yksikköä | %   | %-yksikköä |
| - 60 % mediaanista                             | 10,8                                      | 0,4        | 11,0                                      | 0,4        |

## Käsitteet ja luokitukset

### Kotitalouden viitehenkilö

Huomattava osa kotitalouskohtaisista luokittelutiedoista on muodostettu niin sanotun viitehenkilön tietojen perusteella. Yleensä kotitalouden viitehenkilöksi valitaan se kotitalouden jäsen, jonka henkilökohtaiset tulot ovat suurimmat. Henkilökohtaiset tulot on määritetty tulonjakotilaston rekisteri- ja haastattelutietojen avulla ja viitehenkilö on muodostettu haastattelujen jälkeen, tietojen käsittelyn yhteydessä.

Vaikka periaatteessa tulot ovat viitehenkilön määräävä kriteeri, tietyissä tapauksissa (mm. yrittäjätaloudet) koko kotitalouden toiminta otetaan huomioon. Poikkeus on myös eläkeläisvanhempien ja näiden lasten (myös täysi-ikäisten) vertailu, jolloin vanhemmista suurituloisempi merkitään viitehenkilöksi, jos vanhempien yhteenlasketut tulot ylittävät selvästi lapsen tulot.

### Tulokäsitteet

Tulokäsitteinä on käytetty tuotannontekijätuloja, bruttotuloja ja käytettävissä olevia tuloja. Tuotannontekijätulot muodostuvat palkka-, yrittäjä- ja omaisuustuloista. Kun tuotannontekijätuloihin lisätään saadut tulonsiirrot saadaan bruttotulot. Kun bruttotuloista vähennetään maksetut välittömät verot ja veronluontoiset maksut päästään käytettävissä oleviin tuloihin.

Palkansaajia kuvaavassa osassa käytetty vuosipalkka-käsite sisältää palkansaajan saamat luontoisedut, lomarahat sekä erilaiset yksilölliset palkkiot ja ylityökorvaukset. Lisäksi vuosipalkkaan sisältyvät palkkatulot mahdollisista sivutoimista. Realisoidut työsuhdeopiot on luettu tulonjakotilastossa mukaan kotitalouksien

palkkatuloihin, mutta ei henkilöiden vuosipalkkoihin.

Vuoden 2002 ennakkotilastossa tietoja vertaillaan tulonjakotilaston vuoden 2001 lopullisiin tietoihin. Osa käytettävissä olevaan tuloon vaikuttavista ennakkotilaston tuloeristä saattaa muuttua ennen vuoden 2002 lopullisen tilaston julkaisemista.

Vuosien 1987–1992 ja 1993–2002 tiedot eivät ole täysin vertailukelpoisia lähinnä laskennallisen asuntotulon muodostuksessa tehtyjen muutosten vuoksi. Ennen vuotta 1995 asuntotulon määrittämisessä käytettiin huoneenvuokrien tasoylesohjetta. Vuodesta 1995 alkaen vuokra-arvon määrittäminen perustuu Tilastokeskuksen vuokratiedusteluun.

Kulutustutkimuksesta lasketut vuosien 1971–1981 tiedot perustuvat tulokäsitteeseen, jota ei ole yhdenmukaistettu tulonjakotilaston tulokäsitteen kanssa.

## Tulokymmenykset eli desiiliryhmät

Tulojen jakautumista kuvataan fraktiilien avulla. Tulonjakotilastossa on käytetty kymmenystä eli desiiliä. Desiiliryhmittäisessä tarkastelussa perusjoukko jaetaan valittujen tulojen suuruuden perusteella kymmeneen lukumäärältään yhtä suureen ryhmään. Ensimmäiseen desiiliryhmään tulevat pienituloisin kymmenes ja kymmenenteen suurituloisin. Kotitaloudet on jaettu desiiliryhmiin henkilöiden kesken kulutusyksikköä kohti lasketun käytettävissä olevan tulon mukaisesti. Jokaisen henkilön saama painoarvo on siten yhtä suuri kotitalouden koosta riippumatta ja jokaisessa tulokymmenyksessä on 10 prosenttia henkilöistä, ei kotitalouksista.

Desiiliryhmien tulo-osuudet osoittavat, kuinka suuren osan kyseessä olevien tulojen kokonaissummasta desiiliryhmät saavat. Mikäli desiiliryhmät on muodostettu kulutusyksikköä kohti lasketun tulon perusteella, myös kunkin tuloerän tulo-osuudet on laskettu kulutusyksikköä kohti laskettujen tulojen perusteella.

## Kulutusyksiköt

Eri kokoisten kotitalouksien tulojen vertailussa on käytetty kulutusyksikköasteikkoja, joilla pyritään ottamaan huomioon ns. yhteiskulutusyhtöjä.

Tilastovuodesta 2002 alkaen tulonjakotilastossa käytetään pääasiallisesti ns. muunnettua OECD-asteikkoa (modifioitu OECD-asteikko). Siinä talouden ensimmäinen aikuinen saa painon 1, muut aikuiset painon 0,5 ja 0-13 -vuotiaat lapset painon 0,3.

Aiemmin tulonjakotilastossa on käytetty pääasiallisesti ns. vanhaa OECD-asteikkoa, jossa talouden ensimmäinen aikuinen saa painon 1, muut aikuiset painon 0,7 ja alle 0-17 -vuotiaat lapset painon 0,5.

Muunnettu OECD-asteikko on Euroopan unionin tilastoviraston Eurostatin käyttämä. Tilastokeskus siirtynyt raportoinnissa muunnettuun OECD-asteikkoon, jotta kansallisia tutkimustuloksia ja EU:n julkaisemia tutkimustuloksia voitaisiin helpommin vertailla toisiinsa. Tulonjakotutkimuksen tietoja muilla kulutusyksikköasteikoilla voi tiedustella Tilastokeskuksesta.

Kulutusyksikköasteikolla on merkittävä vaikutus tulotasoihin ja eri väestöryhmien sijoittumiseen tulojakaumassa. Muunnetun OECD-asteikon mukaan yhteiskulutusyhtödyt ovat suuremmat kuin vanhalla OECD-asteikolla. Tämän vuoksi monijäsenisten kotitalouksien toimeentulo näyttää aiempaa paremmalta. Ajallinen muutos ei yleensä poikkea merkittävästi eri kulutusyksikköasteikkoja käytettäessä.

Kulutusyksikköasteikon muutoksen vaikutusta tulonjakotutkimuksen tuloksiin on esitetty mm. seuraavissa Tilastokeskuksen julkaisemissa lähteissä:

- Hannele Sauli & Törmälehto, Veli-Matti: "Luokkakuva uusiksi". Hyvinvointikatsaus 2/2001. Tilastokeskus.
- Veli-Matti Ritakallio: "Tilastointikäytännön muutos muuttaa kuvaa eurooppalaisesta köyhyydestä". Hyvinvointikatsaus 4/2001. Tilastokeskus.
- Tulonjakotilasto 1999. Tulot ja kulutus 2001:16. Tilastokeskus. Helsinki, 2001.

## Sosioekonominen asema

Sosioekonomisen aseman määrittämiseksi henkilöt on ensin jaettu ammatissa toimiviin ja ammatissa toimimattomiin. Ammatissa toimiviksi on pääsääntöisesti luokiteltu kaikki tutkimusvuonna vähintään kuutena kuukautena tuotantotoimintaan osallistuneet. Ammatissa toimivat on edelleen jaettu yrittäjiin ja palkansaajiin haastattelussa ilmoitettujen tietojen perusteella. Tämän johdosta yrittäjiksi on luokiteltu myös sellaisia henkilöitä, joita verotuksessa on verotettu palkansaajina (tyypillisesti hän on yrittäjä, joka työskentelee palkansaajana omassa yrityksessään).

Ammatissa toimimattomat on ryhmitelty opiskelijoihin, eläkeläisiin, työttömiin ja muihin. Työttömiksi on laskettu henkilöt, jotka ovat olleet vuoden aikana vähintään 6 kk työttömänä.

Kotitalouden sosioekonominen asema on määritetty viitehenkilön sosioekonomisen aseman mukaan.

Sosioekonomista asemaa muodostettaessa on sovellettu vuoden 2001 ammattiluokitusta (Ammattiluokitus 2001, Käsikirjoja 14, Tilastokeskus, Helsinki, 2001). Luokitusta on kuvattu tarkemmin julkaisussa Sosioekonomisen aseman luokitus 1989 (Tilastokeskus, Käsikirjoja Nro 17, Helsinki 1989).

Sosioekonomisten ryhmien tulokehitystä on arvioitu laskemalla keskimääräisten tulojen muutokset poikkileikkausasetelmassa ja paneeliasetelmassa. Tavanomaisessa poikkileikkaustarkastelussa rakennemuutokset vaikeuttavat tulokehityksen arviointia.

Tulonjakotilastossa samoilta kotitalouksilta kerätään tietoa kahdelta peräkkäiseltä vuodelta, jolloin tätä ns. paneeliasetelmaa hyödyntämällä on mahdollista tarkastella sellaisten kotitalouksien tulokehitystä, joiden elinvaihe tai sosioekonominen asema on säilynyt muuttumattomana kahden peräkkäisen vuoden välillä. Paneeliasetelman tavoitteena on eliminoida rakennemuutosten vaikutusta keskilukujen avulla kuvattuun tulokehitykseen.

## ***Kokopäivätoiminen palkansaaja***

Kokopäivätoiminen palkansaaja on henkilö, jonka sosioekonominen asema on palkansaaja ja joka on ollut kokopäivätyössä (ml. palkalliset poissaolot kuten sairaslomat) 12 kuukautta vuodessa. Lisäksi vuonna 2002 on rajattu pois alle 8 000 euroa palkkatuloa vuodessa saaneet henkilöt.

## ***Lisätiedot***

Tulonjakotilaston internet-sivuilla on lisätietoa tulonjakotilaston laadinnasta. Kotisivun osoite on <http://www.tilastokeskus.fi/tulonjako>. Vuoden 2002 lopulliset tiedot julkaistaan tulonjakotilaston vuosijulkaisussa kesäkuussa 2004.

---

**SVT** Suomen virallinen tilasto  
Finlands officiella statistik  
Official Statistics of Finland

**Tulot ja kulutus 2003:29**  
**Inkomst och konsumtion**  
**Income and Consumption**

**Lisätietoja – Förfrågningar – Inquiries**

**Veli-Matti Törmälehto (09) 1734 3680**  
**[toimeentulo.tilastokeskus@tilastokeskus.fi](mailto:toimeentulo.tilastokeskus@tilastokeskus.fi)**

**Vastaava tilastojohtaja – Ansvarig statistikdirektör –**  
**Director in charge**

**Jussi Simpura**

---

**Asiakaspalaute: [www.tilastokeskus.fi/palaute](http://www.tilastokeskus.fi/palaute)**